

DAM  
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
2º Curso

AD  
Acceso a Datos

UD 4  
Modelo Objeto Relacional (ORM)

IES BALMIS  
Dpto Informática  
Curso 2019-2020  
Versión 1 (09/2019)

### 3. EJERCICIOS con Hibernate (Relaciones N a N)

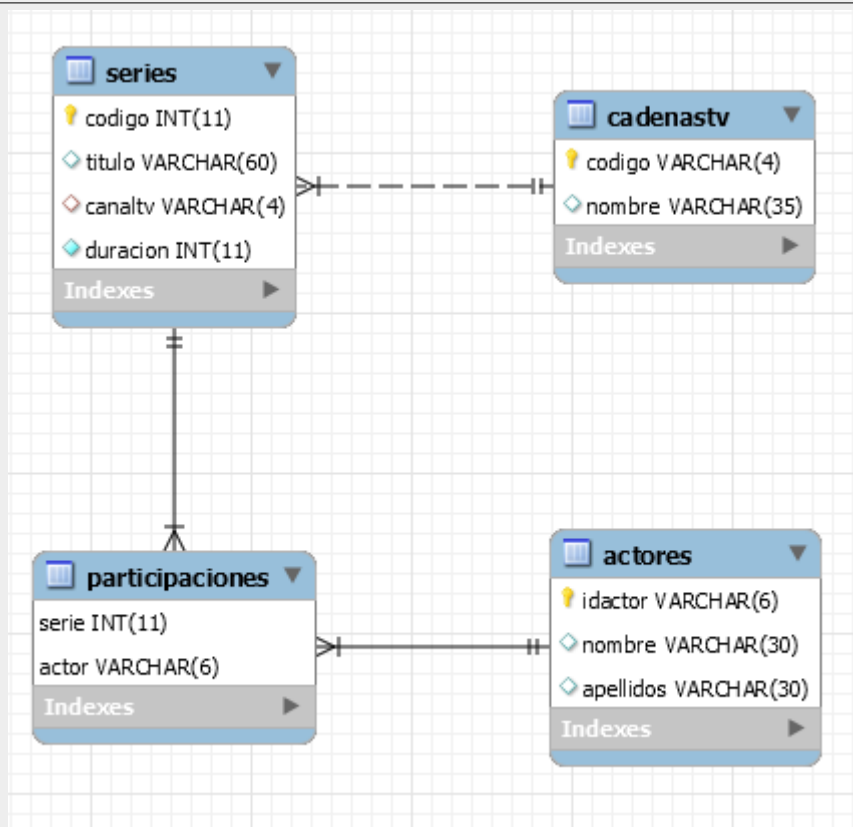
#### SQL – Relaciones N-N

##### HibernateSQL3

Crea un archivo `bdseriestvActores.sql` que active la base de datos `"bdseriestv"`, y añada una tabla `"actores"` con los campos `idactor` (`varchar(6)`), `nombre` (`varchar(30)`), `apellidos` (`varchar(30)`).

Añade también una relación (**FOREIGN KEY**) muchos a muchos entre actores y series.

**Nota:** recuerda que al ser muchos a muchos deberás crear una tabla intermedia (p.e. `"participaciones"`) que las relacione.



```
USE bdseriestv ;

CREATE TABLE actores (
    idactor      varchar(6) NOT NULL,
    nombre       varchar(30) DEFAULT NULL,
    apellidos    varchar(30) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (idactor)
);

CREATE TABLE participaciones (
    serie        int(11) NOT NULL ,
    actor        varchar(6) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (serie,actor),
    FOREIGN KEY (serie) REFERENCES series(codigo),
    FOREIGN KEY (actor) REFERENCES actores(idactor)
);

INSERT INTO series (titulo, canal, duracion) VALUES
    ('Canción triste de Hill Street','NetF',60);

SELECT LAST_INSERT_ID() INTO @ultserie;

INSERT INTO actores (idactor, nombre, apellidos) VALUES
    ('KaCu', 'Kaley', 'Cuoco'),
    ('JiPa', 'Jim', 'Parsons'),
    ('DaCa', 'David', 'Caruso'),
    ('EmPr', 'Emily', 'Procter');

INSERT INTO participaciones (serie, actor) VALUES
    (1, 'KaCu'),
    (1, 'JiPa'),
    (2, 'DaCa'),
    (2, 'EmPr'),
    (@ultserie, 'DaCa');
```

**UD4Ejer301**

**HiberSeries3v1** - Añade a la aplicación **HiberSeries2v5** las nuevas clases POJO.

**Nota1:** Lo recomendable es:

- Eliminar hibernate.cfg.xml
- Eliminar hibernate.revenge.xml
- Eliminar todas las clases POJO y crearlas de nuevo con el asistente.  
(El XXXXHibernateUtil.java no hace falta eliminarlo)
- Ejecutar de nuevo los asistentes

**Nota2:** Comprobaremos que todo funciona correctamente con los cambios introducidos

**UD4Ejer302**

**HiberSeries3v2** - Añade a la aplicación **HiberSeries3v1** dos opciones de menú nuevas:

- Añadir actor.
- Añadir participación: indicar en qué serie ha participado un actor.

```
-----
1. Ver Series
```

```
...
```

```
8. Añadir actor
```

```
9. Añadir participación
```

```
-----
```

```
0. Salir
```

```
-----
```

```
Escribe una de las opciones: 8
```

```
-----
```

```
=====
```

```
Añadir un actor
```

```
=====
```

```
Introduzca el ID Actor: VeHa
```

```
Introduzca el nombre: Veronica
```

```
Introduzca los apellidos: Hamel
```

```
-----
```

```
1. Ver Series
```

```
...
```

```
8. Añadir actor
```

```
9. Añadir participación
```

```
-----
```

```
0. Salir
```

```
-----
```

```
Escribe una de las opciones: 9
```

```
-----
```

```
=====
```

```
Añadir Participación de Actor en una Serie
```

```
=====
```

```
Introduzca código de la serie: 5
```

```
Introduzca ID del actor: VeHa
```

```
El actor 'Veronica Hamel' ha participado en la serie 'Canción triste de Hill Street
```

```
¿Confirma su participación (S/N)?
```

```
S
```

```
Grabación realizada
```

```
-----
```

```
1. Ver Series
```

```
...
```

```
8. Añadir actor
```

```
9. Añadir participación
```

```
-----
```

```
0. Salir
```

```
-----
```

```
Escribe una de las opciones: 0
```

```
-----
```

```
Terminado
```

```
-----
```

**UD4Ejer303**

**HiberSeries3v3** – Añade a la anterior la posibilidad de ver los datos de actores, y para cada actor se deberán mostrar los datos de las series en las que ha participado.

-----  
**1. Ver Series**

...

**8. Añadir actor**

**9. Añadir participación**

**10. Ver Actores**

-----

**0. Salir**

-----

Escribe una de las opciones: **10**

-----

=====

Mostrando todos los actores y sus participaciones:

=====

**David Caruso (DaCa). Series:**

Codigo Titulo	Tv	Duración
-----	-----	-----
5 Canción triste de Hill Street	Netflix	60
2 C.S.I.: Miami	Energy	43

**Emily Procter (EmPr). Series:**

Codigo Titulo	Tv	Duración
-----	-----	-----
2 C.S.I.: Miami	Energy	43

**Jim Parsons (JiPa). Series:**

Codigo Titulo	Tv	Duración
-----	-----	-----

**Kaley Cuoco (KaCu). Series:**

Codigo Titulo	Tv	Duración
-----	-----	-----
1 The Big Bang Theory	NEOX	22

**Veronica Hamel (VeHa). Series:**

Codigo Titulo	Tv	Duración
-----	-----	-----
5 Canción triste de Hill Street	Netflix	60

-----

**1. Ver Series**

...

**8. Añadir actor**

**9. Añadir participación**

**10. Ver Actores**

-----

**0. Salir**

-----

Escribe una de las opciones: **0**

-----

**Terminado**